



Programma svolto.

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Fabio Filiberti

MATERIA D'INSEGNAMENTO: Laboratorio tecnologico ed esercitazioni.

CLASSE: 5[^]C M.A.T.

- 1) Antinfortunistica in laboratorio. (obiettivi raggiunti: DPI da utilizzare in laboratorio, cartellonistica di sicurezza).

- 2) Analisi e sviluppo di vari cicli di lavorazione con il calcolo dei seguenti parametri: V_t ; a ; n ; C ; p ; N_p ; tempo macchina, corsa e extra corsa.
Delle seguenti macchine utensili: tornio parallelo tradizionale, trapano a colonna, fresatrice universale.
(obiettivi raggiunti: lettura delle tabelle, scelta della velocità di taglio, formula per il calcolo del numero di giri).

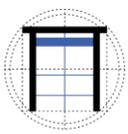
- 3) Parti fondamentali che compongono una fresatrice universale.
(obiettivi raggiunti: riconoscimento di una fresatrice verticale e orizzontale).

- 4) Principali tipi di frese e loro utilizzo.
(obiettivi raggiunti: riconoscimento di una fresa a taglio cilindrico-frontale, periferico, a candela, a disco).

- 5) Utilizzo dell'apparecchio divisore e parti fondamentali che lo compongono.
(obiettivi raggiunti: conoscenza della formula da utilizzare per il calcolo del numero di fori da contare).

- 6) Principali tipi di trapano e parti fondamentali che lo compongono.
(obiettivi raggiunti: riconoscimento di un trapano radiale, sensitivo ed a colonna).

- 7) Principali utensili utilizzati sul trapano.
(obiettivi raggiunti: riconoscimento di una punta elicoidale, svasatore, lamatore e alesatore).



8) Manutenzione delle seguenti macchine utensili: tornio parallelo tradizionale, fresatrice verticale e trapano sensitivo.

(obiettivi raggiunti: applicare la manutenzione ordinaria di base).

9) Smaltimento dei rifiuti speciali alla fine della manutenzione.

(obiettivi raggiunti: conoscenze sul corretto smaltimento dei rifiuti speciali prodotti nell'officina).

Parma, 23/04/2024

Prof. Fabio Filiberti